

## Sistema de busca em áudios e vídeos - OnAir

### 1. O que é o OnAir ?

O OnAir é um software acessível via Web que utiliza técnicas de inteligência artificial para buscar informações no conteúdo falado de arquivos multimídia (áudios e vídeos) e seus descritores (títulos, resumos e palavras-chave ou tags). Este software ainda é capaz de indicar o trecho onde há ocorrência das palavras procuradas.

O produto é uma solução inovadora, única no mercado para o idioma português brasileiro e apresenta três principais diferenciais:

1. Busca fonada: possibilita buscar no conteúdo que foi falado dentro do áudio ou vídeo.
2. Trecho preciso: os resultados da busca apontam os trechos onde há ocorrência das palavras procuradas, com os instantes de início e fim, permitindo um acesso direto ao conteúdo de interesse.
3. Busca Relacionada: permite realizar a busca de informações nas palavras relacionadas à palavra pesquisada utilizando técnicas de Web Semântica e usando os conceitos do Thesaurus.

### 2. Funcionalidades

A seguir descrevemos as funcionalidades do software OnAir.

- Streaming Multimídia: permite que os usuários possam visualizar os vídeos e escutar os áudios, a partir de um navegador Web.
- Busca Fonada: permite realizar a busca de informações no conteúdo que foi falado apontando os trechos onde há ocorrência das informações procuradas.
- Busca Descritiva: permite realizar a busca de informações nos descritores do áudio ou vídeo, como o seu título, resumo e palavras-chaves.
- Busca Relacionada: permite realizar a busca de informações usando o relacionamento criado pela semântica.
- Implantação In-site: permite que o sistema possa utilizar a infra-estrutura de hardware e software da instituição.
- Idioma Português : o sistema funciona para o português de Brasil.

### **3. Infraestrutura necessária**

O OnAir será implantado na infra-estrutura da instituição com extrema segurança dos dados e integrado, se houver, ao sistema de armazenamento dos arquivos multimídia existentes na organização.

Os requisitos mínimos de hardware e software são:

- Hardware: 1 servidor (que será alocado para Streaming e Busca) Intel Xeon, 12 GB RAM. Se a quantidade de usuários simultâneos a serem atendidos for muito grande, o número de servidores deverá ser dimensionado.
- Software: Microsoft Windows Server e Linux (Ubuntu, RHEL, Fedora) de 32 e 64 bits e Java Virtual Machine.